



V&G plan Ontwerpfase

Projectnaam: Onderhoud natuurlijke sportvelden Eindhoven - Waalre

Opdrachtgever: Gemeente Eindhoven / Waalre

Behorende bij besteknummer: 66522-2024-01

Verantwoording

Projectnaam	:	Onderhoud natuurlijke sportvelden Eindhoven - Waalre
Projectnummer	:	24-2281
Status	:	Definitief
Versie	:	1.0
Datum	:	12 november 2024
Opdrachtgever	:	Gemeente Eindhove & Gemeente Waalre
Adres	:	Nachtegaallaan 15 Eindhoven Koningin Julianalaan 19 Waalre
Postcode & Plaats	:	5600 RB Eindhoven 5582 JV Waalre
Auteur(s)	:	M. Kapteijns
Vrijgave	:	S. Rozema

Inhoudsopgave

1	Wettelijke verplichtingen	3
1.1	Wettelijk kader	3
1.2	Ontwerpfase	3
1.3	Uitvoeringsfase	3
2	Gegevens Inspectie SZW	4
3	Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)	5
3.1	Inleiding	5
3.2	Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	5
3.2.1	Opdrachtgever(s)	5
3.2.2	Ontwerpbureau('s)	6
3.2.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	6
3.2.4	Uitvoerende partij(en)	6
3.3	Coördinatie	7
3.3.1	Ontwerpfase	7
3.3.2	Uitvoeringsfase	7
3.4	Inventarisatie van (bijzondere) risico's	8
3.4.1	Risico inventarisatie voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	9
BIJLAGE 2: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE		21

1 Wettelijke verplichtingen

1.1 Wettelijk kader

Dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is de uitwerking van het Arbobesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 Bouwproces. Aanvullend krijgen economische- (schade's) en milieurisico's gepaste aandacht vanwege de maatschappelijke verantwoordelijkheid.

1.2 Ontwerpfase

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase omvat:

- een beschrijving van het tot stand te brengen project, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator ontwerp- en uitvoeringsfase;
- een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de werkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden;
- de maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en -evaluatie;
- de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt;

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is om:

- betrokken partijen te informeren over de mogelijke risico's met betrekking tot veiligheid en gezondheid als gevolg van het ontwerp;
- in de pre-contractuele fase uitvoerende partijen inzicht te geven in kosten en verantwoordelijkheden met betrekking tot veiligheid en gezondheid;
- in de contractuele fase uitgangspunten te bieden voor het opstellen van een Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase.

1.3 Uitvoeringsfase

Aanwijzingen met betrekking tot de uitvoeringsfase:

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase (verdere in- en aanvulling op het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase) dient voor de start van de werkzaamheden aangevuld te worden met onder andere:

- de afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen;
- de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend;
- de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase is om:

- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van alle direct en indirect betrokken personen;
- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van het milieu;
- 'ongevallen met verzuim' tot nul te beperken.

Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase (op hoofdlijnen):

- voor een project, waar twee of meer werkgevers arbeid laten verrichten, moet een coördinator uitvoeringsfase worden aangesteld;
- voor projecten, waarvan de realisatietijd méér dan 30 werkdagen beslaat én op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen verrichten, óf voor projecten waarvan de realisatie meer dan 500 mandagen vergt, wordt een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld.

- De coördinator uitvoeringsfase is onder meer belast met de coördinatie van de gemeenschappelijke V&G-zaken. Hij moet inspelen op risicovolle situaties die de veiligheid en gezondheid van de werknemers van samenwerkende werkgevers bedreigen. Daarnaast moet hij passende maatregelen nemen en met alle werkgevers op de bouwplaats hierover afspraken maken. Ook moet hij controleren of de werkgevers zich aan de afspraken houden én zonodig corrigerende maatregelen nemen. Bij tussentijdse wijzigingen in de planning of in de uitvoering van het bouwproject past hij het Veiligheid- en Gezondheidsplan hierop aan.

2 Gegevens Inspectie SZW

De Inspectie SZW (voorheen Arbeidsinspectie) heeft één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Voorheen moesten werkgevers en werknemers hiervoor bij de regiokantoren zijn. Werkgevers en werknemers kunnen nu gebruikmaken van een gratis telefoonnummer en online contact- en meldingsformulieren op de website van de Inspectie SZW. Het is daardoor voor werkgevers, werknemers en burgers makkelijker om contact te leggen met de Inspectie SZW.

De gegevens van de Arbeidsinspectie (SZW) zijn:

Postbus 820
3500 AV UTRECHT

Website: <https://www.inspectieszw.nl/>

Telefoon: 0800 - 5151

3 Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)

3.1 Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

3.2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

Onderhoud natuurlijke sportvelden Eindhoven – Waalre

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek: 66522-2024-01

Perceel 1 betreft de sportaccommodaties binnen gemeente Eindhoven

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het onderhoud van natuurgras sportvelden

- a. maaien van natuurgrasvelden;
- b. het uitvoeren van regulier onderhoud aan natuurgras sportvelden waaronder, verticuteren, wiedeggen;
- c. het uitvoeren van groot en specialistisch onderhoud aan natuurgras sportvelden waaronder bezanden/dressen, (diep) beluchten, herstellen grasmat;
- d. bestrijden van ongedierten en plagen in natuurgras sportveld;
- e. onderhoud van sportvloeren van ongebonden verhardingen en zand;
- f. onderhouds installaties, drainage.

Perceel 2 betreft de sportaccommodaties binnen gemeente Waalre.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het onderhoud van natuurgras sportvelden

- a. maaien van natuurgrasvelden;
- b. het uitvoeren van regulier onderhoud aan natuurgras sportvelden waaronder, verticuteren, wiedeggen;
- c. het uitvoeren van groot en specialistisch onderhoud aan natuurgras sportvelden waaronder bezanden / dressen, (diep) beluchten, herstellen grasmat;
- d. bestrijden van ongedierten en plagen in natuurgras sportveld;
- e. onderhouds installaties, drainage.

3.2.1 Opdrachtgever(s)

Naam	: Gemeente Eindhoven
Adres	: Nachtegaallaan 15
Postcode/plaats	: 5600 RB Eindhoven

Naam	: Gemeente Waalre
Adres	: Koningin Julianalaan 19
Postcode/plaats	: 5582 JV Waalre

3.2.2 Ontwerpbureau('s)

Naam : KYBYS
Adres : Bosscheweg 107-8
Postcode/plaats : 5282 WV Boxtel
Contactpersoon : Dhr. M. Kapteijns
Telefoon : 0411-678055
E-mail adres : info@kybys.nl

3.2.3 Toezicht en directie/bouwmanagement

De directie zal worden gevoerd door, of namens, de opdrachtgever.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

3.2.4 Uitvoerende partij(en)

3.2.4.1 Bestek nr. 66522-2024-01

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Mobiele telefoon :
E-mail adres :

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

3.3 Coördinatie

3.3.1 Ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam	: KYBYS
Adres	: Bosscheweg 107-8
Postcode/plaats	: 5282 WV Boxtel
Contactpersoon	: Dhr. M. Kapteijns
Telefoon	: 0411-678055
E-mail adres	: info@kybys.nl

3.3.2 Uitvoeringsfase

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van bestek: 66522-2024-01

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

3.4 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het civieltechnische, bouwkundige- en installatiewerk worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "**Lichamelijk letsel**".

3.4.1 Risico inventarisatie voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

PERCEEL 1 – EINDHOVEN

Code	RAW hoofdcode	Activiteit productietaak /	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
150030, 150040	100101	Opstellen van een deelopdracht	Kans op ongevallen	Geen voorbereiding vooraf		Deelopdracht uitsluiten Geen tussentijdse opdrachten		Deelopdrachten tijdig inventariseren en werkplan opstellen	
150010, 150020	100121	Aanvoeren van materieel	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding
151120, 151130, 151140	100501	Inzetten werknemer	Ongevallen Psycho sociale arbeidsbelasting Illegale arbeid	Onvoldoende opleiding en kennis Taalbarriere Achtergrond en nationaliteit persoon		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Werkvergunning	PBM afgestemd op takenpakket
151020	100518	Inzetten tractor	Aanrijden Beknellen/Omvall en Ongevallen	Onvoldoende opleiding en kennis Inzet groot materieel Slechte bodemgesteldheid		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	Werkkleding, Werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbeschermi ng
119110, 119120	220321	Leveren grond	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet transport en zwaar (grondverzet) materieel, Kans op val/ aanrij /beknellingsgevaar.		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, aanbrengen afschermingen Val/aanrij/ beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek, Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeis el, Schone signaleringskledin g, Handschoenen

121050, 122030, 122040	221131	Egaliseren	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet transport en zwaar (grondverzet) materieel, Kans op val/ aanrij/beknellingsgevaar.		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, aanbrengen afschermingen Val/aanrij/beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek, Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeis el, Schone signaleringskledin g, Handschoenen
131010	230131	Doorspuiten drains van horizontale drainage	Aanrijding (schade materieel/mens) Beknelling/val Lichamelijk letsel Ongevallen	Wegverkeer, Werken met (grond)verzet materieel		Scheiden mens en bron	Afschermen Beknelling/valgevaar	Signalering machines visueel/akoestisch, Afschermen val/beknellingsgevaar Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeis el, Schone signaleringskledin g, Handschoenen
116010, 116020, 116030, 116040, 116050, 116060, 116070, 116080	510206	Bemesten grasveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai gevaarlijke stoffen Biologische agentia	Transport/verkeer Inzet gereedschappen Tillen/werkhouding Aanraking afval en natuur Blootstelling meststof		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal bemesten	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedempt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren Gesloten cabine machinaal bemesten (filterinstallatie)	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Handgestuurde mestwagen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
115010	513103	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal zaaien	Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
115020	513104	Doorzaaien sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal zaaien	Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming

111110, 117010	513401	Maaien sportveld	Aanrijden/beknell en Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Oogletsel	Verkeer Inzet gereedschap/ongun- stige houding Dieseluitstoot Stof bij maaien Aanraking scherpe delen Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal maaien	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine maaimachine	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij maaiwerk/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherm ing, Veiligheidsschoeis el, Gezichtsbescher ming
111130	513403	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld	Aanrijden Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Biologische agentia Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongun- stige houding Dieseluitstoot Stof bij verwerken Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal verwerken maaisel	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine maaimachine	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij verwerking/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherm ing, Veiligheidsschoeis el, Gezichtsbescher ming
112060	513405	Afsteken/afsnijden van graskanten	Aanrijden Fysieke belasting Struikelen	Inzet gereedschappen/ materieel Werkhouding Begaanbaarheid terrein		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal afsteken/snij den	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeis el
112020	513411	Rollen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia	Inzet gereedschappen/materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal rollen	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbescher ming
112030	513412	Slepen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal slepen	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbescher ming

							Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen		
113010	513413	Beluchten sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal beluchten	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbeschermi ng
113030, 113040, 113050	513414	Diepbeluchten sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal beluchten	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbeschermi ng
112050	513415	Verticuteren sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal verticuteren	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbeschermi ng
113020	513416	Topbeluchten sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal beluchten	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbeschermi ng

							Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen		
112040	513417	Wiedeggen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal wiedeggen	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbeschermi ng
114010, 114020	513420	Dressen/bezanden sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal dressen/bezan den	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbeschermi ng
114030	513425	Recyclingdressen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal recyclingdress en	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbeschermi ng
117020, 117030	513426	Affrezen toplaag sportveld	Snijden Lawaai Struikelen Gevaarlijke stoffen	Draaiende delen/inzet freemachine Begaanbaarheid terrein		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Elektrische freemachine	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Afstand mens en machine Schone en opgeruimde werkplek	1.11, 1.12, 1.20, 1.22, 2.14, 3.02, 6.33, 8.01,+H1796:L179 6

							Afzetten werkgebied/markeren Roetfilter freesmachine		
115030	513443	Plaatselijk herstel grasmat	Fysieke belasting Lawaai Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal aanbrengen	Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
112010	513451	Grasveld ontdoen van blad	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal ontbladeren	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
121010	518203	Onkruidvrij maken ongebonden verharding	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Stofblootstelling Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongunstige houding Dieseluitstoot Stof bij onkruidvrij maken Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal omkruidvrij maken	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine in te zetten machine	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij machinaal aanbrengen/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheids- schoeisel, Gezichts- bescherming
121040	800201	Aanbrengen ongebonden wegfundering	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen Aanrijden	Ongunstige houding Inzet machines, verkeer en transport Weersomstandigheden Aanbrengen bodemlaag		Mechanisch aanbrengen bodemlaag Machines op afstandbediening Verlengen uitstootafvoer machines en transport Roetfilter machine(s)	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen Ventilatie	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal Inzet verkeersbegeleiding Instructie personeel Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96	Veiligheidskle- ding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescher- ming

							Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevel en Wegafzetten/ markering		

PERCEEL 2 – WAALRE

Code	RAW hoofdcode	Activiteit productietaak /	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
150040, 150050	100101	Opstellen van een deelopdracht	Kans op ongevallen	Geen voorbereiding vooraf		Deelopdracht uitsluiten Geen tussentijdse opdrachten		Deelopdrachten tijdig inventariseren en werkplan opstellen	
150010, 150020	100121	Aanvoeren van materieel	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding
151120, 151130, 151140	100501	Inzetten werknemer	Ongevallen Psycho sociale arbeidsbelasting Illegale arbeid	Onvoldoende opleiding en kennis Taalbarriere Achtergrond en nationaliteit persoon		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Werkvergunning	PBM afgestemd op takenpakket
151030	100513	Inzetten hydraulische graafmachine	Aanrijden Beknellen/Omvall en Ongevallen	Onvoldoende opleiding en kennis Inzet groot materieel Slechte bodemgesteldheid		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	Werkkleding, Werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbescherming
151020	100518	Inzetten tractor	Aanrijden Beknellen/Omvall en Ongevallen	Onvoldoende opleiding en kennis Inzet groot materieel Slechte bodemgesteldheid		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	Werkkleding, Werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbescherming

							Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten		
119110, 119120	220321	Leveren grond	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet transport en zwaar (grondverzet) materieel, Kans op val/ aanrij/beknellingsgevaar.		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, aanbrengen afschermingen Val/aanrij/beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek, Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen
131010	230131	Doorspuiten drains van horizontale drainage	Aanrijding (schade materieel/mens) Beknelling/val Lichamelijk letsel Ongevallen	Wegverkeer, Werken met (grond)verzet materieel		Scheiden mens en bron	Afschermen Beknelling/valgevaar	Signalering machines visueel/akoestisch, Afschermen val/beknellingsgevaar Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen
116010, 116020, 116030, 116040, 116050, 116060, 116070, 116080	510206	Bemesten grasveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai gevaarlijke stoffen Biologische agentia	Transport/verkeer Inzet gereedschappen Tillen/werkhouding Aanraking afval en natuur Blootstelling meststof		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal bemesten	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedempt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren Gesloten cabine machinaal bemesten (filterinstallatie)	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Handgestuurde mestwagen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
115010	513103	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal zaaien	Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
115020	513104	Doorzaaien sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal zaaien	Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming

							gereedschap en groot materieel		
111110, 111120, 117010	513401	Maaien sportveld	Aanrijden/beknellen Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongunstige houding Dieseluitstoot Stof bij maaien Aanraking scherpe delen Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal maaien	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine maaimachine	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij maaiwerk/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Werkkleding, Handschoenen, Adembeschermer, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming
111140	513403	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien sportveld	Aanrijden Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Biologische agentia Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongunstige houding Dieseluitstoot Stof bij verwerken Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal verwerken maaisel	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine maaimachine	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij verwerking/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Werkkleding, Handschoenen, Adembeschermer, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming
112060, 112070	513405	Afsteken/afsnijden van graskanten	Aanrijden Fysieke belasting Struikelen	Inzet gereedschappen/materieel Werkhouding Begaanbaarheid terrein		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal afsteken/snijden	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel
112020	513411	Rollen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia	Inzet gereedschappen/materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal rollen	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
112030	513412	Slepen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeisel,

				Scherpe delen gereedschap/ machines		Machinaal slepen	Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen		gehoorbescher ming
113010	513413	Beluchten sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal beluchten	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbescher ming
113030, 113040, 113050	513414	Diepbeluchten sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal beluchten	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbescher ming
112050	513415	Verticuteren sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal verticuteren	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbescher ming
113020	513416	Topbeluchten sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el,

			Snijden	Scherpe delen gereedschap/ machines		Machinaal beluchten	Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen		gehoorbescher ming
112040	513417	Wiedeggen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal wiedeggen	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbescher ming
114010, 114020	513420	Dressen/bezanden sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal dressen/bezan den	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbescher ming
114030	513425	Recyclingdressen sportveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen/ materieel Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal recyclingdress en	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbescher ming
117020, 117030	513426	Affrezen top laag sportveld	Snijden Lawaai Struikelen Gevaarlijke stoffen	Draaiende delen/inzet freesmachine Begaanbaarheid terrein		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Afstand mens en machine Schone en opgeruimde werkplek	1.11, 1.12, 1.20, 1.22, 2.14, 3.02, 6.33, 8.01,+H1796:179 6

						Elektrische freesmchine	Afzetten werkgebied/mark eren Roetfilter freesmchine		
115030	513443	Plaatselijk grasmat herstel	Fysieke belasting Lawaai Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal aanbrengen	Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeis el, gehoorbeschermi ng
112010	513451	Grasveld ontdoen van blad	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia Snijden	Inzet gereedschappen Tillen/werkhouding Aanraking met grond/aanwezig afval Scherpe delen gereedschap/ machines		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseer d bedrijf Machinaal ontbladeren	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/mark eren Inzet goed onderhouden en gekeurde arbeidsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Oogbescherming, Veiligheidsschoeis el, gehoorbeschermi ng



BIJLAGE 2: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE

Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / Voorzieningen
Bouwplaatsvoorzieningen / inrichting	Bereikbaarheid voor hulpverlenende Instanties	Vertraging bij noodsituaties	Obstakels Afzettingen	Zorgdragen voor goede bereikbaarheid en regelmatig overleg met instanties van actuele situatie en planning.
Fundering / grondwerk	Algemeen	Stof	Droogte tijdens uitvoering	Stofvorming voorkomen door vochtig houden van de grond
	Frezen werkterrein	Lichamelijk letsel	Wegschietende materialen	Afscherming
	Ontgraven bouwputten	Omvalen zwaar materieel	Ongewilde beweging van de graafmachine	Stabiliseren
		Instorten putwand Verwonding	Geen stabiliteitsanalyse verricht	Mechanische verwerking Gebruik PBM Sleufbekisting
	Aanvullen bouwputten	Bekneld raken	Afschuiven grond	Laagsgewijs aanbrengen verdichten
Leidingen & kabels	Graafwerkzaamheden	Brand Elektrocutie Explosie	Geen proefsleuven, geen KLIC-Melding, vrijkomende gassen Inkalven sleuf/werkput Werken in/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverkeer	KLIC-melding Proefsleuven voorsteken Opleiding medewerkers Werkinstructie Gebruik PBM Ontgassen leiding Meting van gas / spanning
Werken in / boven het verkeer	Verkeervoorzieningen	Aanrijden / ongeval	Openbaar verkeer	Reflecterende kleding volgens voorschriften Maatregelen uit verleende vergunningen
Wegen	Omleidingsroutes	Aanrijden / ongeval	Openbaar verkeer	Veilige omleidingsroute

Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / Voorzieningen
		Aandoeningen aan de luchtwegen Gehoordeschadigingen		
Overige	Verkeersfaseringen	Aanrijdgevaar	Werken in verkeerssituatie	Afzettingen conform 'richtlijnen voor maatregelen bij werken in uitvoering'
	Eiken	Eikenprocessierups	Werken onder / nabij eiken	Inventarisatie en bestrijding vooraf